

Formation Kotlin Android : Approfondissement

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 275,00 € HT (standard) 1 020,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Kotlin
■ Pré-requis :	Avoir suivi la formation Kotlin Initiation ou avoir les connaissances équivalentes
■ Objectifs :	Savoir réaliser des sauvegardes complètes de données dans une application - Etre capable de réaliser l'interface de modification de ces données - Connaître les techniques de connexion à un serveur tiers.
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	DéV100526-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Approfondir l'UI multiplateforme avec Jetpack Compose Multiplatform (3h00)

Découverte de Compose Multiplatform
Utilisation d'animations, transitions, thèmes
Création de composants réutilisables

Atelier pratique : refonte de l'interface *KShare* avec Compose pour Android et Desktop

Synchronisation réseau et services externes (3h00)

Consommer une API REST avec Ktor client
Utilisation de Firebase ou Supabase pour synchronisation temps réel
Upload de fichiers (images, pièces jointes)

Atelier pratique : ajout d'un module de synchronisation des notes avec une API cloud dans *KShare*

Sécurité et gestion des erreurs (2h00)

Chiffrement local (KMM Secure Storage)
Gestion des exceptions globales
Protection des données utilisateur (RGPD, permissions)

Atelier pratique : ajout de permissions et gestion d'erreurs utilisateur dans *KShare*

Packaging, déploiement et publication (3h00)

Signature d'application Android et création de .apk
Configuration de publication iOS (Xcode, App Store Connect)
Création d'un build multiplateforme Desktop avec Compose

Atelier pratique : création des builds finaux pour Android, iOS et Desktop de *KShare*

Finalisation et présentation du projet fil rouge (3h00)

Tests finaux, revue de code et ajustements

Pitch technique et démonstration de l'application par chaque binôme

Retour formateur sur les pratiques mises en œuvre

Atelier pratique : présentation de *KShare* en l'état, avec synthèse des choix techniques